

~~SECRET~~
 CLASSIFICATION S-E-C-R-E-T
 CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY
 INFORMATION FROM
 FOREIGN DOCUMENTS OR RADIO BROADCASTS

REPORT [REDACTED]
 CD NO. [REDACTED]

50X1-HUM

COUNTRY	USSR	DATE OF INFORMATION	1951
SUBJECT	Economic; Technological - Communications equipment, radar, television, radio	DATE DIST.	20 Jul 1951
HOW PUBLISHED	Advertising circular; daily newspapers; monthly, weekly periodicals		
WHERE PUBLISHED	USSR	NO. OF PAGES	3
DATE PUBLISHED	27 Jan - May 1951	SUPPLEMENT TO REPORT NO.	
LANGUAGE	Russian		

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIONAL DEFENSE OF THE UNITED STATES WITHIN THE MEANING OF ESPIONAGE ACT SO U. S. C. 31 AND 32, AS AMENDED. ITS TRANSMISSION OR THE REVELATION OF ITS CONTENTS IN ANY MANNER TO AN UNAUTHORIZED PERSON IS PROHIBITED BY LAW. REPRODUCTION OF THIS FORM IS PROHIBITED.

THIS IS UNEVALUATED INFORMATION

SOURCE Advertising circular, newspapers, and periodicals as indicated.

DEVELOP NEW RADAR ANTENNAS AND TELEVISION,
SOUND-RECORDING, AND RADIO EQUIPMENT

INVENT NEW ANTENNAS FOR RADAR, HIGH-FREQUENCY EQUIPMENT -- Moscow, Advertising Circular of the All-Union Institute of Technical Information, 27 Jan 51

The collection Microwave Antennas contains descriptions, sketches, and diagrams of 36 inventions related to antenna installations for ultrahigh frequencies, used primarily in radar, radio-navigation equipment, and communication-line relays. Among the structures described in the brochure are horn type, dipole, lens, and wave-guide antennas.

Separate units and parts for antennas are also discussed, including rotating joints, braces, and control devices. The brochure also explains the theory and method of scanning the beam of electromagnetic waves with the aid of mechanical and electrical systems. Specifications and directivity diagrams are given for the described antennas. The collection also contains 18 notifications of copyrights and patents on this subject. -- Advertisement, All-Union Institute of Technical Information (VITIN), Moscow 5, Spartakovskaya ulitsa, dom 2a

DESCRIBE IONIC DRIVES -- Moscow, Advertising Circular of the All-Union Institute of Technical Information, 27 Jan 51

The collection Ionic Drive /controlled mercury-arc rectifier drive/ contains 246 essays illustrated with sketches and diagrams of inventions having to do with regulated electric drives fed by controlled and uncontrolled valves (especially ionic valves). The book covers the power circuit of ionic drives in machines with or without collector rings, including valve motors /thyatron motors/ and cascade circuits. It also covers ionic-drive control circuits, especially in making processes automatic, protecting installations, for use in electronics, and in contactless regulators.

- 1 -

~~SECRET~~CLASSIFICATION S-E-C-R-E-T

STATE	<input checked="" type="checkbox"/>	NAVY	<input checked="" type="checkbox"/>	NSRB		DISTRIBUTION					
ARMY	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR	<input checked="" type="checkbox"/>	FBI							

SECRETS-E-C-R-E-T

50X1-HUM

The collection describes the application of ionic drives in various fields: rolling and cold working of metal, electric traction, electric welding, mining minerals (cutting machines, mine elevators), textile industry, paper industry, and servodrives (especially for measuring and controlling drives of other types). -- Advertisement, All-Union Institute of Technical Information (VITIN), Moscow 5, Spartakovskaya ulitsa, dom 2a

DEVELOP NEW TELEVISION TUBE -- Moscow, Vechernyaya Moskva, 2 Apr 51

The Elektron television receiver was displayed in Moscow recently. Unlike the KVN-49 receiver, the new model is equipped with an electrostatic tube, weighing half as much as the former tube, which saves metal, electric power, and lengthens the life of the receiver.

BUILD COMBINATION TELEVISION SET -- Moscow, Tekhnika-Molodezhi, May 51

The new T-3 television set is equipped with a radio receiver and a record player. The set has a 12-inch tube, a 24 by 18 centimeter screen, and three-channel reception. The 15-tube radio set receives broadcasts on all wave lengths. The record player has its own volume control. All three units of the set can be operated independently.

EXHIBIT NEW SOUND RECORDERS -- Moscow, Ogonek, 28 Jan 51

Soviet engineers have recently constructed new types of sound recorders (magnitofony), improving them and removing certain defects. An exhibit at the Sound-Recording Institute in Moscow demonstrated fourteen sound-recording machines for various purposes: broadcasting and reporting, and for club, dictaphone, and home-recording use. Studio recorders made by the Moscow Experimental Plant and the Gosteasvet Plant, and also by the Leningrad Institute of Radio-Broadcast Reception and Acoustics, are compact and give high-fidelity reproduction.

The MAG-5 recorder can be operated from a great distance by a control panel connected to the recorder by wires, and stops automatically when the recording tape runs out or breaks. It also has a special device for regulating the speed of the tape.

The MEZ-3 and MAG-3-M recorders for reporting and other extra-studio activities are remarkably compact, occupying two or three small suitcases, and are easily carried long distances.

The MDS-1 dictaphone is a stationary-type recording machine mounted with a typewriter. Equipped with a semiautomatic mechanism for playing back the recording, this machine is convenient for making typewritten transcripts. It also records radio broadcasts and telephone conversations.

The Moskvich home recorder resembles a phonograph and can be connected to an ordinary radio or retransmitting network to record radio broadcasts.

PRODUCE NEW HOME RECORDER -- Moscow, Komsomol'skaya Pravda, 21 Mar 51

The Moscow Gosteasvet Plant has organized the production of the new MAG-ZM portable sound recorder for home use on alternating current.

S-E-C-R-E-T**SECRET**

SECRET

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

Lectures at the new Moscow University will be recorded on tape and preserved in sound libraries, where they will be available to students.

Sound recorders are used for testing assembled motors at the Gor'kiy Automobile Plant imeni Molotov. The recorder is connected to a unit of the running motor, and the technical quality of assembly is judged by technicians who listen for characteristic sounds.

SERIES--PRODUCE NEW TYPE PHONOGRAPH RECORD -- Leningradskaya Pravda, 14 Mar 51

The Leningrad Phonograph Record Plant has organized the series production of the new type Gigant records and will turn out 15,000 of them by the end of the month.

EQUIP BARGE TRAINS WITH INTERCOMS -- Moscow, Vechernyaya Moskva, 23 Mar 51

A large number of portable radio transmitting and receiving sets operating on ultrashort waves have been sent to the Volga, Kama, Dnepr, and to Siberian rivers for use on barge trains. The radio-telephone sets will be used to establish two-way communications between tugboat and barges. The set, which is about the size of a small parcel, establishes reliable communications for a distance of several kilometers. Sets will be supplied to all barges plying the Shcherbakov-Moscow route.

DESCRIBE NEW PORTABLE RADIO -- Moscow, Tekhnika-Molodezhi, May 51

The Efir-48 portable radio is enclosed in a light yellow plexiglass case, 20 centimeters long and 15 centimeters high, complete with antenna. This five-tube set operates on dry batteries which have a life of 30 hours. The set is turned on automatically when the lid is opened and the antenna set up.

ASSEMBLE NEW RADIO SET -- Kiev, Pravda Ukrainsky, 15 Mar 51

The Dnepropetrovsk Radio Plant has assembled a model of the new eight-tube Ukraina radio set. The set has eight bands, five of them with band-spread tuning. The Ukraina gave good results in tests.

- E N D -

- 3 -

S-E-C-R-E-T

SECRET

50X1-HUM

К СВЕДЕНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ТРАНСПОРТА

*Вышли из печати и могут быть высланы по оплачен-
ному заказу следующие информационно-технические
издания Всесоюзного института технической инфор-
мации*

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ БРОШЮРЫ

Канд. техн. наук Э. Д. Сивак

1. ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗАКАЛКА ЧУГУНА С ИНДУКЦИОННЫМ НАГРЕВОМ ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

В брошюре даны результаты исследования влияния различных условий индукционного нагрева на микроструктуру, твердость и глубину закаленного слоя четырех марок серого и трех марок модифицированного чугуна, а также на прочность (предел прочности при изгибе, предел выносливости, ударную вязкость) и износостойчивость.

Приведены данные по влиянию условий индукционного нагрева на свойства серого чугуна различных марок и описана технология высокочастотной закалки чугуна на установках с машинным и ламповым генераторами. Даны режимы высокочастотной закалки направляющих станков, шестерей и т. п.; приведены конструкции индукторов и охлаждающих устройств.

Объем 44 стр., 33 фиг. Цена 6 руб. 55 коп.

Инж. С. В. Румянцев, инж. Ю. А. Григорович

2. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛИТЬЯ И СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГАММА-ЛУЧАМИ

Брошюра освещает опыт заводов по контролю качества литья и сварных соединений гамма-лучами. Приведены результаты экспериментальных работ по уточнению чувствительности гамма-снимков к выявлению минимальных размеров дефектов стали и чувствительности метода при просвечивании дуралиомина. Установлены условия экспозиции для получения гамма-снимков со стали и дуралиомином и составлены графики для определения экспозиции применительно к отечественным фотоматериалам и препарату радио-мелатория.

Даются рекомендации наиболее подходящих для радиографирования типов отечественных рентгеновских пленок и приводятся сравнения чувствительности рентгеновских пленок, коэффициентов

усиления усиливающих экранов с учетом опыта заводского контроля качества литья и сварки.

Объем 71 стр., 41 фиг.

Цена 7 руб. 85 коп.

Иллж. П. Я. Груздов

3. ГРАФИТИЗИРОВАННАЯ СТАЛЬ

В брошюре приведены данные, характеризующие главные физические и механические свойства графитизированных сталей (удельный вес, твердость, сопротивление износу при скользящем трении, обрабатываемость резанием и т п.).

Изложены основы получения литья и свойства штампов, отлитых из графитизированной стали.

Дано описание промышленных способов производства графитизированных сталей: выплавка и получение качественного слитка, получение качественного сортового металла при горячей механической обработке давлением, режимы отжига, закалки и отпуска.

Объем 84 стр., 69 фиг.

Цена 7 руб. 90 коп.

Канд. техн. наук А. А. Шишков

4. СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА СТРОИТЕЛЬСТВА КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

В брошюре освещены современные методы производства каменных работ в зимних условиях, разработанные и внедренные в строительство нашей страны, а именно: способ замораживания без армирования, этот же способ с применением сетчатого армирования кладки, способ замораживания с последующим отогревом, кладка на специальных «противоморозных» растворах (в том числе вновь осваиваемая кладка на хлорированных растворах), разные способы электронагрева кладки, способ паропрогрева, кладка в тепляках и способом «термоса».

По наиболее эффективным методам внедрения зимней кладки в брошюре даны достаточно подробные инструктивные указания, приведены указания по выбору методов каменного строительства в зимних условиях.

Объем 51 стр., 21 фиг.

Цена 6 руб. 10 коп.

5 МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ (Сборник статей)

В сборнике помещены тринадцать статей, освещающих свойства и области применения магниевых сплавов и основы технологии производства изделий из них.

ВСЕСОЮЗНОМУ ИНСТИТУТУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Москва, 5, Спартаковская ул., д. 2а.

Просим выслать нам следующие технические брошюры и сборники описаний изобретений:

1. Технические брошюры:

экз.

экз.

экз.

экз.

экз.

2. Сборники описаний изобретений:

экз.

экз.

экз.

Деньги в уплату стоимости заказанных нами технических брошюр и сборников описаний изобретений в сумме Руб. перечислены 195 г. на Ваш расчетный счет № 150601 в Буманском отделении Госбанка в Москве.

Заказ следует направлять:

(наименование и адрес предприятия)

Руководитель предприятия

м. п.

Главный бухгалтер

, " 1951 г.

**ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И ОПЛАТЫ ЗАКАЗА НА
ТЕХНИЧЕСКИЕ БРОШЮРЫ И СБОРНИКИ
ОПИСАНИЙ ИЗОБРЕТЕНИЙ**

1. Заполнить бланк заказа, указав в нем названия и количество заказываемых технических брошюр и сборников описаний изобретений, наименование и почтовый адрес предприятия; оформить бланк заказа подписями руководителя и главного бухгалтера предприятия, заверить его печатью и выслать по адресу: Москва, 5, Спартаковская ул., д. 2а Всесоюзному институту технической информации.
2. Сумму стоимости заказа перечислить или выслать почтовым или телеграфным переводом в адрес ВИТИИ, указав номер расчетного счета 150601 в Бауманском отделении Госбанка в Москве.
3. Указать в сопроводительном письме к заказу реквизиты банка, через который произведено перечисление, а также номер и дату банковского поручения или денежного перевода на оплату стоимости заказа.

**ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

ВСЕСОЮЗНОМУ ИНСТИТУТУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Москва, 5, Спартаковская ул., д. 2а

Просим принять заказ на отобранные нами разделы картотеки «Техинформация» 1950 года.

Одновременно сообщаем Вам, что сумма стоимости подшивки в размере руб. _____ перечислена _____ 195 г. на Ваш расчетный счет № 150601 в Бауманском отделении Госбанка в Москве.

Материал следует направлять:

(наименование и адрес предприятия)				
Наименование разделов	Колич. карт в комплекте	Цена одного комплекта руб.	Требуемое колич. комплектов	Сумма руб.
1. Машиностроение . . .	435	435		
2. Заводской транспорт . . .	10	10		
3. Энергетика . . .	32	32		
4. Строительство . . .	65	65		
Итого . . .	542	542		

Всего руб.

(сумма прописью)

м. п. Подпись: Руководитель предприятия _____
 Гл. бухгалтер _____

(заполнено от руки)

ВСЕСОЮЗНОМУ ИНСТИТУТУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Москва, 5, Спартаковская ул., д. 2а

Просим принять заказ на отобранные нами разделы картотеки «Техинформация» 1950 года.

Одновременно сообщаем Вам, что сумма стоимости подшивки в размере руб. _____ перечислена _____ 195 г. на Ваш расчетный счет № 150601 в Бауманском отделении Госбанка в Москве.

Материал следует направлять:

(наименование и адрес предприятия)				
Наименование разделов	Колич. карт в комплекте	Цена одного комплекта уб.	Требуемое колич. комплектов	Сумма руб.
1. Машиностроение . . .	435	435		
2. Заводской транспорт . . .	10	10		
3. Энергетика . . .	32	32		
4. Строительство . . .	65	65		
Итого . . .	542	542		

Всего руб.

(сумма прописью)

м. п. Подпись: Руководитель предприятия _____
 Гл. бухгалтер _____

**К СВЕДЕНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ
И ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СТРОИТЕЛЬСТВА
И ТРАНСПОРТА**

Всесоюзный институт технической информации сообщает о выходе из печати картотеки «Техинформация» по межотраслевому обмену передовым технико-производственным опытом издания 1950 г.

Картотека освещает:

По машиностроению: вопросы технологии литьевого производства, ковки, горячей и холодной штамповки, термообработки, обработки металлов резанием, сварки, резки металлов и др. видов технологий машиностроения.

По энергетике: усовершенствования конструкций и мероприятий по улучшению эксплуатации теплоэнергетических установок и электротехнического оборудования промышленных предприятий.

По строительству: вопросы организации и механизации строительства, новые строительные материалы, строительные конструкции, приспособления и инструменты.

По заводскому транспорту: вопросы механизации внутривнешнего транспорта.

Описанные в картах новые технологические процессы, приспособления, инструменты, приборы и усовершенствования оборудования проверены в производственных или лабораторных условиях.

Полный головной комплект картотеки 1950 года состоит из 542 карт и стоит 542 руб.; средний объем одной карты --- 0,25 печатного листа.

Картотека распространяется только по подписке. Подписка производится как на полный комплект картотеки, так и на отдельные ее разделы.

Для оформления заказа на картотеку необходимо:

1. Заполнить прилагаемый бланк заказа, указав в нем количество заказанных комплектов картотеки по разделам, наименование и почтовый адрес предприятия.

2. Оформить бланк заказа подписями руководителя и главного бухгалтера предприятия, заверить его печатью и выслать по адресу: г. Москва, 5, Спартаковская ул., д. 2а Всесоюзному институту технической информации.

3. Сумму стоимости заказанной картотеки перечислить или выслать почтовым или телеграфным переводом в адрес Института, указав номер расчетного счета 150601 в Бауманском отделении Госбанка в Москве.

4. Указать в сопроводительном письме к заказу реквизиты банка, через который произведено перечисление, а также номер и дату банковского поручения или денежного перевода на оплату стоимости заказанной картотеки.

**ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Л27/1-51 г.

Типография Госпланиздата

Заказ. 83. Тираж 25 000

Статьи составлены на основе исследований и опыта применения магниевых сплавов в отечественном машиностроении.

В сборнике приведены составы и характеристики формовочных материалов, стержневых смесей и флюсов, применяемых при литье магниевых сплавов, а также основы технологии фасонного литья в земляные формы, в кокиль и под давлением, производства проката, штампованных и прессованных полуфабрикатов из магниевых сплавов.

Изложены основы термической и механической обработки и металлографии магниевых сплавов, защиты магниевых сплавов от коррозии; вопросы промышленной санитарии и техники безопасности при изготовлении изделий из магниевых сплавов. Сборник рассчитан на работников промышленности, проектно-конструкторских организаций и научно-исследовательских институтов, занимающихся внедрением магниевых сплавов в производство.

Объем 204 стр., 109 фиг.

Цена 16 руб. 40 коп.

II. СБОРНИКИ ОПИСАНИЙ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Выпущены три сборника описаний изобретений:

1. Устройства для смазки машин.
2. Антенны сантиметровых волн.
3. Ионный привод.

Сборники содержат описания и чертежи отечественных и иностранных изобретений, каждый по одной определенной отрасли техники. Сборники составлены по материалам Всесоюзной патентной библиотеки. В двух сборниках — «Устройства для смазки машин» и «Антенны сантиметровых волн» — кроме основного текста описаний группы изобретений, даются аннотации авторских свидетельств и патентов других изобретений, имеющихся в фонде. Аннотации содержат: номера авторских свидетельств или патентов, их классы и краткие характеристики изобретений. По этим аннотациям организации могут отобрать интересующие их изобретения и заказать фотокопии авторских свидетельств и патентов.

1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СМАЗКИ МАШИН

В сборнике приведены описания, иллюстрированные чертежами и схемами, 32 изобретения смазочных устройств и приспособлений для смазки горизонтальных и вертикальных подшипников разного рода, смазочных коробков с движущимися и без движущихся частей, фитильной смазки и смазочных приспособлений для разных деталей машин, масляных прессов и смазочных устройств, работающих под давлением или от движущихся частей. Кроме того, в сборнике приведены 385 аннотаций авторских свидетельств и патентов всех стран, выпущенных по 1948 г.

Объем 79 стр., 30 фиг.

Цена 6 руб. 85 коп.

Инж. Д. Н. Соколов

2. АНТЕННЫ САНТИМЕТРОВЫХ ВОЛН

В сборнике приведены описания, чертежи и схемы 36 изобретений в области антенных устройств для ультравысоких частот, используемых преимущественно в радиолокации, радионавигации и в релейных линиях связи. В число антенных устройств, приведенных в сборнике, входят антенны разнообразных типов (рупорные, дипольные, линзовидные, волноводные) и отдельные узлы и детали их выполнения, как-то: врачающиеся сочленения, крепления, регулирующие приспособления и пр.

Кроме того, в сборнике даны устройства и способы сканирования пучка электромагнитных волн при помощи механических и электрических систем, а также характеристики и диаграммы направленности описываемых антенн. В сборнике приводятся 18 изобретений авторских свидетельств и патентов на эту же тему.

Объем 67 стр., 124 фиг.

Цена 6 руб. 40 коп.

Инж. П. Л. Гурьянов

3. ИОННЫЙ ПРИВОД

В сборнике приведены 246 рефератов, иллюстрированных чертежами и схемами изобретений по регулируемому электроприводу, питаемому от управляемых и неуправляемых электрических вентилей (в частности ионных).

Материалы относятся как к спловым схемам ионного привода с коллекторными и бесколлекторными машинами, включая вентильные двигатели и каскадные схемы, так и к схемам управления ионным приводом (в частности к автоматизации процессов, защите установок, использованию электроники и бесконтактным регуляторам).

В сборнике отражено применение ионного привода в различных областях техники: для прокатки и холодной обработки металлов, электрической тяги, электроэварки, добычи полезных ископаемых (трубовых машин, шахтных подъемников), текстильной промышленности, бумагоделательной промышленности, сервоприводах (в частности, для целей измерения и управления приводами других типов) и т. п.

Объем 196 стр., 232 фиг.

Цена 13 руб. 10 коп.

Порядок оформления и оплата заказов на технические брошюры и сборники описаний изобретений изложен на обороте бланка заказа.

ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Л. 27/1-51 г.

Типография Госиздатапата

Заказ 120. Тираж 25 600